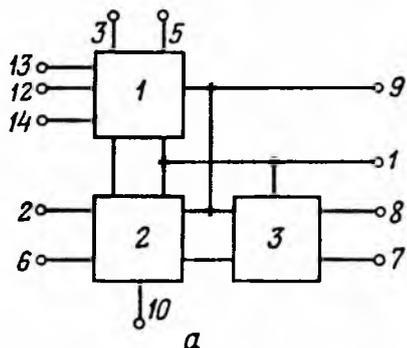


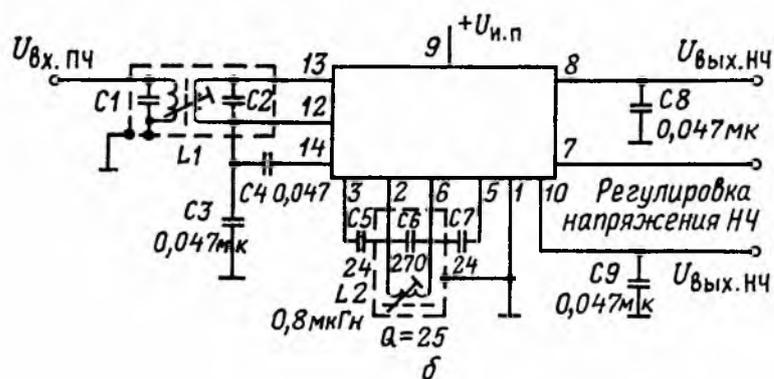
## К174УР3

Усилитель-ограничитель с частотным детектором и предварительный усилитель низкой частоты, предназначенный для использования в радиовещательных супергетеродинных ЧМ-приемниках. Микросхема конструктивно оформлена в корпусе типа 201.14-1. Назначение выводов: 1 — корпус ( $-U_{н.п.}$ ); 2, 6 — фазосдвигающий контур; 3, 5 — выходы ПЧ; 7 — регулировка напряжения НЧ; 8, 10 — выходы НЧ; 9 — питание ( $+U_{н.п.}$ ); 12, 14 — блокировка; 13 — вход.



Функциональная схема (а) и типовая схема включения (б) ИМС К174УР3:

1 — усилитель-ограничитель; 2 — частотный детектор; 3 — усилитель НЧ



$U_{н.п.}$ , В	$I_{пот.}$ , мА	$U_{вых.НЧ.}$ , мВ	$K_{под.АМ.}$ , дБ	$U_{вх.огр.}$ , мкВ	$K_r$ , %	$R_{вх.}$ , кОм
$6 \pm 0,3$	$\leq 12$	$\geq 100^1$	$\geq 40^2$	$\leq 100$	$\leq 2^1$	$\geq 3,9^3$
$R_{вых.}$ , кОм	$R_{12, 13}$ , Ом	$U_{н.п. min.}$ , В	$U_{н.п. max.}$ , В	$I_{упр.7.}$ , мА	$U_{вх. max.}$ , мВ	
$\geq 1,5$	$500^4$	5	9	0,05...1	300	

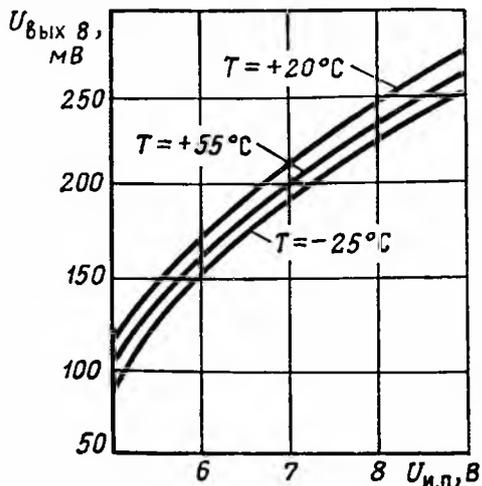
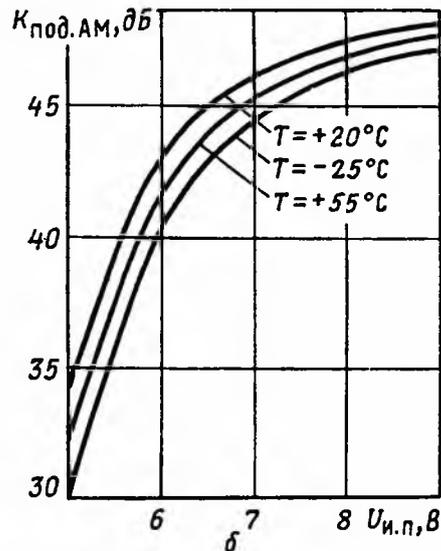
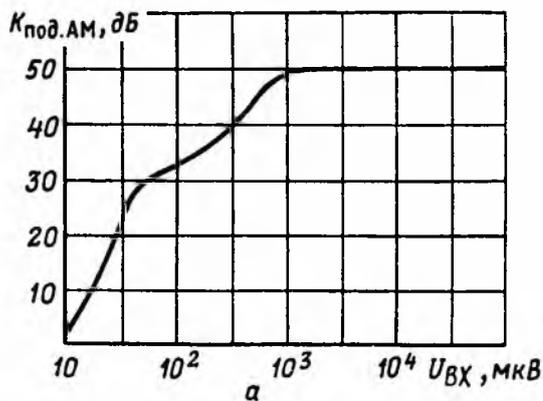
<sup>1</sup> При  $U_{вх.} = 0,5$  мВ.

<sup>2</sup> При  $U_{вх. АМ-ЧМ} = 0,5$  В;  $m = 30$  %.

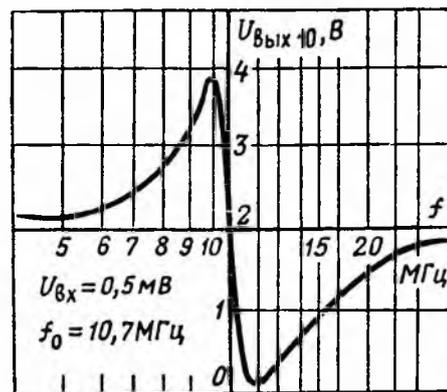
<sup>3</sup> При  $f = 15$  МГц.

<sup>4</sup> При  $f = 0$ .

Зависимости коэффициента подавления АМ ИМС К174УР3 от входного напряжения (а) и напряжения источника питания (б)



Зависимость выходного напряжения НЧ (с вывода 8) ИМС К174УР3 от напряжения источника питания при различных значениях температуры окружающей среды



Зависимость выходного постоянного напряжения (с вывода 10) ИМС К174УР3 от расстройки частоты входного сигнала